



02

Branches

Transcripción

[00:00] Hola todos y todas. Bienvenidos y bienvenidas una vez más a este curso de Git. En este caso quiero conversar con ustedes sobre este trabajo compartido. Tengo a Bruno y tengo a Ana, dos usuarios envueltos en este proyecto. Y normalmente, no siempre, pero normalmente dos personas trabajan en partes diferentes del proyecto, solo que nosotros sabemos que esa rama master está siendo compartida entre Bruno y Ana.

[00:27] Entonces, para que evitemos dolores de cabeza, para que mientras Bruno está trabajando acá por ejemplo en el header, acá en esta parte de acá y Ana está trabajando en el body dentro de la lista por ejemplo, tenemos que tener alguna forma de separar nuestras ramas de desarrollo de forma que podamos saber exactamente dónde estamos modificando y no interfiera en el código compartido.

[00:56] Tal vez no esté tan claro pero piensen lo siguiente: yo quiero ahora que Bruno pase a trabajar en la sección superior de la página en el título. Entonces, a partir de nuestro control de versiones le digo: "A partir de ahora, a partir de este punto, de este commit, yo estoy trabajando en el título, header o header de página" y Ana va a decir por ejemplo: "A partir de este commit yo estoy trabajando en la lista".

[01:26] Entonces esas ramificaciones de trabajo son una de formas con las que podemos trabajar con las branches en Git. ¿Pero qué son esas branches Bruno? Por defecto, si yo ejecuto. Acá voy a poner un poco más grande, hacer un clear. Si yo ejecuto git branch, lo que veo es master y ese branch master es lo que n

está mostrando al final de esta línea. Nos está mostrando con este símbolo en cuál branch estamos.

[02:00] Pero podemos crear otras branches. Por ejemplo quiero comenzar a trabajar en el título, entonces si quiero crear una nueva branch puedo ejecutar `git branch título`, enter. Y vean acá: yo creé la branch título pero aun no estoy dentro de esa branch título. Por ejemplo si yo ahora hago `git branch`, doy enter, veo que están las dos. Creé acá la branch título pero estoy aún en master.

[02:39] ¿Cómo digo a Git que quiero cambiar para esa branch título? Bueno, lo que tengo que hacer es hacer `git checkout 'título'`, damos enter y como ven ahora estoy en la branch título. Para que quede un poco más claro vamos a utilizar una herramienta llamada Visualizing git. Es esa de aquí. Si hacen clic ahí va a aparecerles esta página. Puede ser que aparezca en blanco al principio. Si aprietan F5 y recargan la página ahí ya debería funcionar.

[03:18] Ahora estoy en la rama master y vamos a crear la nueva rama título. Vamos a hacer `git branch título`, lo mismo que hicimos en nuestra línea de comando. Acá parece título, nos está apareciendo head acá arriba que significa que nosotros estamos posicionados en este momento en master.

[03:39] Entonces ahora vamos a cambiar de máster para título, vamos a posicionarnos en título. Entonces lo que vamos a hacer es `git checkout titulo`. Veán qué HEAD pasó a la parte de abajo de título. Entonces supongamos que ahora yo comienzo a trabajar en título, entonces por ejemplo voy a hacer un commit, `git commit`, vamos a hacer otro commit, y vean que estos dos commits yo los he hecho solo en la rama titulo.

[04:16] La rama master continúa con el primer commit que aparecía acá. Entonces supongamos que ahora yo soy Ana. Ahora parece Ana y ella está trabajando en la rama master. Entonces vamos a simular eso. Hacemos un `git checkout master` y nos hemos movido a master. Ahora Ana comienza a hacer commits. Entonces comienza `git commits` enter. Veán qué es lo que ocurrió: los

commits de Ana están por una línea de desarrollo diferente de los commits de Bruno.

[04:53] Ana está por acá arriba en la rama master y los commits de Bruno no influyen en nada los commits de Ana. Todo lo que Bruno está haciendo acá, Ana no lo ve dentro de sus commits, dentro de su trabajo, por lo menos por ahora. Entonces por ejemplo Ana comienza a trabajar de nuevo, continúa trabajando en master, hace por ejemplo dos commits más. Ahora vamos a volver a nuestro proyecto y vamos a hacer algunas modificaciones.

[05:28] Supongamos que estoy trabajando acá con Bruno dentro de la parte del título y vamos a modificar el título a "Curso de DevOps de Alura". Perdón, estaba en Ana, cuidado ahí con eso, ahora sí. En index de Bruno vamos a modificar el título "Cursos de DevOps de Alura". Vamos a guardar, vamos a ir a nuestra terminal. Vamos a hacer un git status, damos enter. Vemos que tenemos modificado el archivo. Git add punto para agregar todos los archivos, git commit -m "Modificando el título".

[06:23] Ahora vamos a hacer un git log. Enter, y vean una cosa, acá, hasta este punto yo tenía todos los commits hechos en master, vean que acá aparece master. El último commit fue "Renombrando curso de Integración Continua". El último commit en master. El último commit, el que acabo de hacer ahora es este de acá: "Modificando el título". Veán que fue hecho en la rama título. Supongamos que ahora vamos a hacer otra modificación.

[06:59] Por ejemplo vamos a poner dentro del archivo Bruno ponemos: "Lista de cursos de DevOps". Guardamos. Vamos a hacer un git status de nuevo para ver si bien está modificando. Git add punto, git commit -m "Cambio de título por lista de cursos de DevOps de Alura". Damos enter y ahora si hago git log, vean que, de nuevo hasta acá fueron hechos los commits en master y estos de acá son los de títulos. Estos dos últimos.

[07:51] Si yo por ejemplo quisiera volver a master para comenzar a trabajar en otra branch puedo hacer git checkout master. Miren una cosa curiosa: si hago git log vean que solamente aparecen, esperen un segundo, voy a hacer un clear para que quede mejor. Git log, vean que solamente aparecen los commits que hay en master. ¿Por qué? Porque los commits que yo hice en la branch título son una rama aparte. Entonces, si estoy dentro de master voy a ver solamente los commits de master.

[08:36] Pero como título comenzó a existir luego de master, entonces puedo ver las cosas dentro de la branch título yo puedo ver las cosas que hay en master y en título. Por lo menos, desde el commit desde donde yo partí la rama título. Ahora vamos a volver a la branch título. Git checkout 'título' y enter. Vamos a comenzar a trabajar con Ana.

[09:08] Acá estamos en el proyecto de Ana. Vamos a hacer un git log para ver. Estamos en la rama master y ahora Ana quiere comenzar a trabajar en la lista. Entonces tendríamos que hacer git branch lista. ¿Pero será que siempre tengo que crear la lista y después tengo que moverme a esa branch lista? ¿Será que existe algún comando para poder crear y moverse a esa branch lista? Bueno, en realidad sí existe y el comando es el siguiente.

[09:46] Git checkout -b, que significa crear branch, lista. Damos enter y acá nos dice que está creada la branch lista y ahora nos está mostrando acá que nos hemos movido a esa branch. Bien, ahora lo que vamos a hacer es agregar un nuevo curso. Vamos a agregar acá, vamos a poner li. Vamos a agregar el curso de Kubernetes. Creamos el curso. Ah, perdón estaba en Bruno, cuidado de nuevo con esos detalles.

[10:31] Vamos a ponernos en el archivo de Ana, ahí, y ahora sí vamos a agregar kubernetes. Li y vamos a agregar Kubernetes, "Ctrl + S" para guardar, volvemos a Ana, vamos a hacer un status para ver que se modificó. Perfecto, se ha modificado. Vamos a hacer un git add punto, vamos a hacer un git commit -m

"Agregando curso de Kubernetes". Enter, ahora vamos a ver por ejemplo, vamos a hacer un git log para ver qué es lo que tenemos.

[11:12] Y como vemos, acá estamos en la branch lista y tenemos nuestro máster. Entonces Ana está trabajando en la branch lista y tiene todas las modificaciones de la branch lista, mientras que Bruno está en branch título y tiene todas las modificaciones hechas en esa branch título. Perfecto. Pero sé que en mi repositorio que llamamos servidor local por ahora solo tengo la branch master.

[11:35] Entonces me lleva a asumir que la branch master es nuestra línea de desarrollo principal o nuestra branch principal o padrón donde nuestro código tiene que estar sólo cuando esté listo. Entonces, ¿cómo hago para llevar datos desde mi branch título hacia mi branch master y los datos de mi branch lista hacia mi branch master también, para poder enviar hacia nuestro repositorio?

[12:01] Vamos a ver con detalle y calma en el próximo video cómo hacer para llevar el trabajo desde una branch hacia otra.